



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 557

28 Ιουνίου 1995

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Τροποποίηση της Β7/221/25.7.1994/ΦΕΚ 615/8.8.94/τ.Β' υπουργικής απόφασης «Έγκριση ΠΜΣ στην επιστημονική περιοχή της Φιλοσοφίας και Ιστορίας των Επιστημών και Τεχνολογίας του Γενικού Τμήματος του Ε.Μ.Π.» 1

Ίδρυση και λειτουργία ελικοδρομίου στο Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης 2

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Φ.711/35/Β7/311 (1)

Τροποποίηση της Β7/221/25.7.1994/ΦΕΚ 615/8.8.94/τ.Β' υπουργικής απόφασης «Έγκριση ΠΜΣ στην επιστημονική περιοχή της Φιλοσοφίας και Ιστορίας των Επιστημών και Τεχνολογίας του Γενικού Τμήματος του Ε.Μ.Π.».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του Ν. 2083/92 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».
2. Το άρθρο 29Α του Ν. 1558/85 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (ΦΕΚ 154 τ.Α').
3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής προκαλείται ετήσια δαπάνη 3.000.000 δρχ. εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, η οποία θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων Φ.250 και ΚΑΕ 2421 με αντίστοιχη αύξηση της χορήγησης του Ε.Μ.Π.
4. Την αριθμ. Β7/221/25.7.94 υπουργική απόφαση, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την αριθμ. Β7/221/25.7.94 υπουργική απόφαση ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Από το ακαδημαϊκό έτος 1994–1995 οργανώνεται και λειτουργεί στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διατμηματικό διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), η λειτουργία του οποίου διέπεται από τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν. 2083/1992. Το Π.Μ.Σ. αυτό είναι αποτέλεσμα της συνεργασίας του Γενικού Τμήματος με όλα τα τμήματα του Ε.Μ.Π. και είναι ανοιχτό σε συνεργασία με άλλα ΑΕΙ της χώρας. Το ΠΜΣ περιλαμβάνει 4 κατευθύνσεις που σχετίζονται με τους τέσσερεις αντίστοιχους τομείς του Γενικού Τμήματος.

Α: Κατεύθυνση Αθρωπιστικών Επιστημών

Άρθρο Α2

Αντικείμενο – Σκοπός

Το Π.Μ.Σ. έχει ως αντικείμενο την Φιλοσοφία και την Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας.

Σκοπός του είναι: 1) η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος του οποίου θα μπορούν να εργασθούν ως διδάσκοντες και ερευνητές σε ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα, ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα, και ως στελέχη Δημοσίων και Ιδιωτικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών και 2) η απονομή μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης του οποίου οι κάτοχοι θα είναι κατάλληλοι να εργαστούν ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και ως στελέχη Δημοσίων και Ιδιωτικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών.

Άρθρο Α3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. του τομέα ΑΚΕΔ απονέμει Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.) και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην περιοχή της Φιλοσοφίας και Ιστορίας των Επιστημών και της Τεχνολογίας.

Άρθρο Α4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. του Τομέα ΑΚΕΔ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι όλων των τμημάτων των ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

Άρθρο Α5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια των κατ' άρθρον Α3 τίτλων ορίζεται για το Δ.Δ. σε 6 εξάμηνα η ελάχιστη και 12 εξάμηνα η μέγι-

στη, και για το Μ.Δ.Ε. σε 4 εξάμηνα η ελάχιστη και σε 7 εξάμηνα η μέγιστη.

Άρθρο Α6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

α) Κατάλογος Μαθημάτων Μ.Δ.Ε.

Α. Μεθοδολογία:

1. Θεωρίες Επιστημονικής Μεθόδου από τον Κουζάνο ως τον PEIRCE.

Β. Φιλοσοφία:

1. Αρχαία Ελληνική και Μεσαιωνική Γνωσιολογία
2. Νεότερη και Σύγχρονη Φιλοσοφία
3. Σύγχρονη Φιλοσοφία των Επιστημών

Γ. Ιστορία

1. Αρχαία και Μεσαιωνική Επιστήμη
2. Η Επιστημονική Επανάσταση του 16ου και 17ου αιώνα.
3. Επιστήμη του 19ου και των αρχών του 20ού αιώνα.

Δ. Σεμινάρια Φιλοσοφίας και Ιστορίας Τεχνολογίας.

Κύκλος ειδικών σεμιναρίων που διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ όλων των τμημάτων του Ε.Μ.Π.

Ε. Ειδικά θέματα

Εξαμηνιαία Σεμινάρια και Ετήσια Σειρά Διαλέξεων

β) Οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας (αντίστοιχες διδακτικές μονάδες) σε όλα τα μαθήματα είναι τρεις (3). Τα μαθήματα των κατηγοριών Α, Β και Γ, χαρακτηρίζονται ως «βασικά».

γ) Για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. απαιτούνται:

1. Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε τουλάχιστον έξι βασικά μαθήματα και σε τουλάχιστον τέσσερα σεμινάρια ειδικών θεμάτων. Η κλίμακα της βαθμολογίας σε κάθε μάθημα είναι οι βαθμοί Α,Β,Γ,Δ, όπου το Α είναι ο μεγαλύτερος βαθμός και το Δ αντιστοιχεί σε αποτυχία. Σε δύο το πολύ μαθήματα επιτρέπεται ο βαθμός να είναι Γ.

Σοβαρό στοιχείο της εκπαίδευσης των σπουδαστών θεωρείται η υποχρεωτική εκπόνηση 4 εργασιών μαθήματος, για τις οποίες απαιτείται άμεση επαφή με τις σχετικές επιστημονικές πηγές και επιστημονική στήριξη από τους διδάσκοντες.

Αυτές οι εργασίες θα παρουσιάζονται σε σεμινάριο και θα αποτελούν πρόσθετο εκπαιδευτικό στοιχείο για το σύνολο των σπουδαστών.

2. Μεταπτυχιακή εργασία διπλώματος ύστερα από ετήσια επεξεργασία.

δ) Για την απόκτηση Δ.Δ. απαιτούνται:

1. Απόκτηση του Μ.Δ.Ε. του Π.Μ.Σ. του Τομέα ΑΚΕΔ ή ισοτίμου τίτλου.
2. Επιτυχής παρουσίαση εκ μέρους των υποψηφίων διάλεξη συνθετικού χαρακτήρα σε θέμα κατεύθυνσης της διδακτορικής τους διατριβής. Η διάλεξη πρέπει να γίνει το αργότερο κατά τη διάρκεια του εβδόμου εξαμήνου των σπουδών.
3. Παρακολούθηση ειδικών σεμιναρίων σύμφωνα με την υπόδειξη της τριμελούς επιτροπής επίβλεψης της διδακτορικής διατριβής των υποψηφίων.
4. Συγγραφή διδακτορικής διατριβής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο Α7

Αριθμός εισακτέων

Ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε οκτώ (8) κατ' έτος για το Δ.Δ. και δεκαπέντε (15) κατ' έτος για το Μ.Δ.Ε.

Άρθρο Α8

Προσωπικό

α) Στον τομέα υπηρετούν 12 μέλη ΔΕΠ εκ των οποίων όλα όσα εργάζονται στα γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα απασχολούνται και στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα, στη βάση των εκάστοτε αναγκών.

β) Επίσης θα συμμετέχουν και απασχολούνται και μέλη ΔΕΠ όλων των Τμημάτων του ΕΜΠ, τα οποία εργάζονται στα γνωστικά αντικείμενα του Π.Μ.Σ.

Άρθρο Α9

Υλικοτεχνική υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή που θα χρησιμοποιηθεί στο Π.Μ.Σ. είναι:

α) Δύο αίθουσες διδασκαλίας

β) Το υπολογιστικό κέντρο του τομέα ΑΚΕΔ

γ) Οι ερευνητικές βιβλιοθήκες των δύο Σπουδαστηρίων του Τομέα ΑΚΕΔ καθώς και οι ερευνητικές βιβλιοθήκες των Τομέων Μαθηματικών και Φυσικής, και η υπό διαμόρφωση ιστορική βιβλιοθήκη του Ε.Μ.Π.

δ) Στο μέλλον θα απαιτηθεί διαμόρφωση και εξοπλισμός των αιθουσών διδασκαλίας με εποπτικά μέσα, η επέκταση του υπολογιστικού εξοπλισμού του Τομέα, καθώς και εμπλουτισμός της βιβλιοθήκης με νέα βιβλία και περιοδικά.

Β) ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Άρθρο Β.2

Αντικείμενο – Σκοπός

Αυτή η κατεύθυνση έχει ως αντικείμενο τα Μαθηματικά και σχετίζεται άμεσα με τον Τομέα Μαθηματικών.

Σκοπός είναι: Η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος του οποίου οι κάτοχοι θα μπορούν να εργασθούν ως διδάσκοντες και ερευνητές σε Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. και Ερευνητικά Κέντρα, ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και ως στελέχη δημοσίων και ιδιωτικών επιχειρήσεων και οργανισμών.

Άρθρο Β.3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Απονέμεται Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

Άρθρο Β.4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, των Σχολών Θετικών Επιστημών και των Πολυτεχνικών Σχολών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων αναγνωρισμένων ΑΕΙ της αλλοδαπής.

Άρθρο Β.5

Χρονική Διάρκεια

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια των σπουδών για την απόκτηση του Δ.Δ. ορίζεται σε 6 εξάμηνα και η μέγιστη σε 12 εξάμηνα.

Άρθρο Β.6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

α) Κατάλογος μαθημάτων Δ.Δ.
Ομάδα 1: Συναρτησιακή Ανάλυση
Εφαρμοσμένη Ανάλυση
Συναρτησιακή Ανάλυση και εφαρμογές
Μη γραμμική συναρτησιακή ανάλυση
Μιγαδική ανάλυση και εφαρμογές
Αρμονική ανάλυση
Ειδικά θέματα στην Ανάλυση
Ομάδα 2: Αριθμητική Ανάλυση – Υπολογιστικά Μαθηματικά
Αριθμητική Ανάλυση
Μαθηματική θεωρία της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων
Θεωρία βελτιστοποίησης
Ειδικά θέματα στην Αριθμητική Ανάλυση
Ειδικά θέματα στην αριθμητική επίλυση Μερικών διαφορικών εξισώσεων
Ομάδα 3: Πιθανότητες και Στατιστική
Θεωρία Πιθανοτήτων
Στοχαστικές ανελίξεις
Εφαρμοσμένη Στατιστική
Ανάλυση χρονοσειρών
Μπεϋζιανή Στατιστική και πρόβλεψη
Ειδικά θέματα στην θεωρία πιθανοτήτων
Ειδικά θέματα στην Στατιστική
Ομάδα 4: Διαφορικές εξισώσεις
Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις και δυναμικά συστήματα
Μερικές διαφορικές εξισώσεις
Συστήματα και Έλεγχος
Κλασικές μέθοδοι Μαθηματικής Φυσικής
Θεωρία διάδοσης κυμάτων
Ειδικά θέματα στις Μερικές διαφορικές εξισώσεις
Ειδικά θέματα στην θεωρία των δυναμικών συστημάτων
Ειδικά θέματα στην θεωρία Ελέγχου
Ομάδα 5: Άλγεβρες Lie και εφαρμογές στην Μαθηματική Φυσική
Θεωρία αναπαραστάσεων
Ομάδες και άλγεβρες Lie
Ειδικά θέματα στην Μαθηματική Φυσική
Ομάδα 6: Γεωμετρία
Διαφορίσιμες πολλαπλότητες
Διαφορική γεωμετρία και εφαρμογές στην μηχανική των συνεχών μέσων
Θεωρία ιδιομορφιών και εφαρμογές
Ειδικά θέματα στην Γεωμετρία
Ομάδα 7: Άλγεβρα και εφαρμογές
Άλγεβρα και εφαρμογές
Εφαρμοσμένη Γραμμική Άλγεβρα
Θεωρία γραφημάτων
Ειδικά θέματα στην Άλγεβρα
Ειδικά θέματα στην Γραμμική Άλγεβρα
Ομάδα 8: Λογική, θεμελίωση των μαθηματικών, θεωρητική πληροφορική
Μαθηματική Λογική
Θεωρία αποδείξεων
Μη κλασικές λογικές και εφαρμογές στην θεωρία υπολογισμού
Λ-Λογισμός
Θεμελίωση του λογικού προγραμματισμού
Ειδικά θέματα στην Λογική.

Οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας (αντίστοιχες διδακτικές μονάδες) σε όλα τα μαθήματα είναι τέσσερεις (4). Από τα παραπάνω μαθήματα, όσα δεν είναι της κατηγορίας «Ειδικά θέματα σε...», χαρακτηρίζονται ως «βασικά».

β) Για την απόκτηση Δ.Δ. απαιτούνται:

1. Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε τουλάχιστον οκτώ (8) μαθήματα από τα αναφερόμενα στον παραπάνω κατάλογο με τις εξής παρατηρήσεις:

(i) Η κλίμακα της βαθμολογίας σ' ένα μάθημα είναι οι βαθμοί Α,Β,Γ,Δ, όπου το Α είναι ο μεγαλύτερος βαθμός και το Δ αντιστοιχεί σε αποτυχία. Σε δύο το πολύ μαθήματα επιτρέπεται ο βαθμός να είναι Γ.

(ii) Από τα μαθήματα, πέντε (5) τουλάχιστον πρέπει να είναι «βασικά».

(iii) Τα μαθήματα πρέπει να προέρχονται από τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικές ομάδες.

2. Επιτυχία σε Γενικές Μεταπτυχιακές Εξετάσεις που διεξάγονται το αργότερο κατά την διάρκεια του πέμπτου εξαμήνου των σπουδών.

3. Επιτυχής παρουσίαση εκ μέρους του υποψηφίου διάλεξης συνθετικού χαρακτήρα σε θέμα της κατεύθυνσης της διδακτορικής του διατριβής. Η διάλεξη πρέπει να γίνει το αργότερο κατά την διάρκεια του εβδόμου των σπουδών.

4. Συγγραφή διδακτορικής διατριβής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του ν. 2083/1992.

Άρθρο Β7

Αριθμός Εισακτέων

Ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δέκα (10) κατ' έτος.

Άρθρο Β.8

Προσωπικό

Στον Τομέα υπηρετούν 42 μέλη ΔΕΠ που θα απασχολούνται και στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα με βάση τις εκάστοτε ανάγκες. Στο πρόγραμμα μπορούν να συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΕΜΠ, θα συμμετέχουν και μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ της χώρας. Διδασκαλία μπορεί να ανατεθεί σε διδάκτορες ειδικούς στο αντικείμενο του μαθήματος.

Άρθρο Β.9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή που θα χρησιμοποιηθεί στο Π.Μ.Σ. είναι:

α) Αίθουσες διδασκαλίας του ΕΜΠ

β) Το Υπολογιστικό Κέντρο του Τομέα Μαθηματικών και του ΕΜΠ

γ) Η ερευνητική βιβλιοθήκη του Τομέα Μαθηματικών και του ΕΜΠ

Γ) ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Άρθρο Γ2

Αντικείμενο – Σκοπός

Αυτή η κατεύθυνση έχει ως αντικείμενο τη Μηχανική και

σχετίζεται άμεσα με τον Τομέα Μηχανικής.

Σκοπός είναι: Η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος του οποίου οι κάτοχοι θα μπορούν να εργασθούν ως διδάσκοντες και ερευνητές σε Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. και Ερευνητικά Κέντρα, ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και ως στελέχη δημοσίων και ιδιωτικών επιχειρήσεων και οργανισμών.

Άρθρο Γ3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Απονέμεται Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

Άρθρο Γ4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, των Σχολών Θετικών Επιστημών και των Πολυτεχνικών Σχολών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο Γ5

Χρονική Διάρκεια

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια των σπουδών για την απόκτηση του Δ.Δ. ορίζεται σε 6 εξάμηνα και η μέγιστη σε 12 εξάμηνα.

Άρθρο Γ6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Μάθημα Δ.Δ. Μηχανικής (16 δ.μ.)

Ι. Μαθήματα Κορμού (6 δ.μ. κατ' ελάχιστον)
Γραμμική Άλγεβρα και Τανυστική Ανάλυση (3)
Μηχανική του Συνεχούς Μέσου (4)
Θεωρία της Ελαστικότητος (4)
Αναλυτική Μηχανική (3)

ΙΙ. Μαθήματα Εξειδίκευσης (6 δ.μ. κατ' ελάχιστον)
Ρεολογία (2)
Μηχανική των Θραύσεων (4)
Πειραματική Μηχανική Ι (3)
Πειραματική Μηχανική ΙΙ (3)
Υπολογιστική Μηχανική (4)
Θέματα Επιστήμης των Υλικών (2)
Μαθηματικές Μέθοδοι στην Μηχανική (3)
Ειδικά κεφάλαια Μηχανικής (2)

Οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας (αντίστοιχες διδακτικές μονάδες – δ.μ.) σε όλα τα μαθήματα αναγράφονται στον κατάλογο μαθημάτων Δ.Δ. εντός παρενθέσεως αριθμητικά.

β) Για την απόκτηση Δ.Δ. απαιτούνται:

1. Σύνολο 16 δ.μ. από τις οποίες κατ' ελάχιστον 6 δ.μ. σε μαθήματα κορμού και 6 δ.μ. σε μαθήματα εξειδίκευσης. Ένα μέγιστο από 4 δ.μ. μπορεί να ληφθεί από μαθήματα Δ.Δ. ή Π.Μ.Σ. άλλου Τομέα του Ε.Μ.Π.

2. Επιτυχία σε Γενικές Μεταπτυχιακές Εξετάσεις που διεξάγονται το αργότερο κατά την διάρκεια του πέμπτου εξαμήνου των μεταπτυχιακών σπουδών.

3. Επιτυχής παρουσίαση εκ μέρους του υποψηφίου διάλεξης συνθετικού χαρακτήρα σε θέμα της κατεύθυνσης της διδακτορικής του διατριβής. Η διάλεξη πρέπει να γίνει το αργότερο κατά την διάρκεια του εβδόμου εξαμήνου των σπουδών.

4. Συγγραφή διδακτορικής διατριβής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του ν. 2083/1992.

Άρθρο Γ7

Αριθμός Εισακτέων

Ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δέκα (10) κατ' έτος.

Άρθρο Γ8

Προσωπικό

Στον Τομέα υπηρετούν 25 μέλη ΔΕΠ τα οποία θα απασχολούνται και στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Θα μπορεί να συμμετέχουν στη διδασκαλία μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ της χώρας και διδάκτορες ειδικοί στο αντικείμενο του μαθήματος.

Άρθρο Γ.9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή που θα χρησιμοποιηθεί είναι:

α) Αίθουσες διδασκαλίας του ΕΜΠ

β) Το Υπολογιστικό Κέντρο του Τομέα Μηχανικής και του ΕΜΠ

γ) Η ερευνητική βιβλιοθήκη του Τομέα Μηχανικής και του ΕΜΠ

δ) Ο εργαστηριακός εξοπλισμός του Τομέα Μηχανικής του ΕΜΠ

ε) Εργαστήρια άλλων ΑΕΙ των οποίων μέλη ΔΕΠ συνεργάζονται στο πρόγραμμα.

στ) Εργαστήρια ΑΕΙ και Ερευνητικών Κέντρων της αλλοδαπής με τα οποία υπάρχει ερευνητική συνεργασία.

Δ) ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΗΣ

Άρθρο Δ2

Αντικείμενο – Σκοπός

Αυτή η κατεύθυνση έχει ως αντικείμενο τη Φυσική και σχετίζεται άμεσα με τον Τομέα Φυσικής.

Σκοπός είναι: Η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος του οποίου οι κάτοχοι θα μπορούν να εργασθούν ως διδάσκοντες και ερευνητές σε Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. και Ερευνητικά Κέντρα, ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και ως στελέχη δημοσίων και ιδιωτικών επιχειρήσεων και οργανισμών.

Άρθρο Δ.3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Απονέμεται Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

Άρθρο Δ.4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, των Σχολών Θετικών Επιστημών και των Πολυτεχνικών Σχολών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων αναγνωρισμένων ΑΕΙ της αλλοδαπής.

Άρθρο Δ.5

Χρονική Διάρκεια

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια των σπουδών για την απόκτηση του Δ.Δ. ορίζεται σε 6 εξάμηνα και η μέγιστη σε 12 εξάμηνα.

Άρθρο Δ.6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

α) Κατάλογος μαθημάτων Δ.Δ.

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα δίνονται σε 3 εξάμηνα. Στα δύο πρώτα εξάμηνα δίνονται δύο κύκλοι βασικών μαθημάτων και στο τρίτο μαθήματα επιλογής.

Α. Κύκλος	Β. Κύκλος
Κβαντομηχανική Ι	Κβαντομηχανική ΙΙ
Μαθηματικά Ι	Πειραματικές μέθοδοι Φυσικής
Ηλεκτρομαγνητισμός Ι	Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙ
Κλασ. Μηχανική	Στατιστική Μηχανική

Τα μαθήματα του Α και Β κύκλου αποτελούν μαθήματα κορμού.

Τα μαθήματα αυτά και τα μαθήματα του Γ κύκλου διδονται από μέλη ΔΕΠ του ΕΜΠ (Τομέας Φυσικής), Ερευνητές του Δημόκριτου δίδονται από μέλη ΔΕΠ διαφόρων ΑΕΙ της χώρας. Επίσης μπορεί να ανατεθεί διδασκαλία σε κατόχους διδακτορικού ειδικούς στο αντικείμενο του μαθήματος.

Τα μαθήματα του Α και Β Κύκλου μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με την επιλογή εξειδίκευσης του Δ.Δ.

Τα μαθήματα του Γ. κύκλου είναι μαθήματα ειδίκευσης. Ο κύκλος αυτός περιλαμβάνει τέσσερα το πολύ μαθήματα που θα επιλέγουν ως καταλληλότερα για την επιλογή εξειδίκευσης του Δ.Δ.

Οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας σε όλα τα μαθήματα είναι 3 ώρες (πραγματικές).

β) Για την απόκτηση Δ.Δ. απαιτούνται:

1) Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση και στα 8 μαθήματα (με βαθμολογία 5) κορμού και σε 3 επιλογής ανάλογα με την κατεύθυνση. Προϋπόθεση για την έναρξη του κύκλου ερευνητικής εργασίας από ένα μεταπτυχιακό σπουδαστή είναι επιτυχής ολοκλήρωση των 2 κύκλων μαθημάτων κορμού.

2) Συγγραφή διδακτορικής διατριβής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του ν. 2083/1992.

Άρθρο Δ.7

Αριθμός Εισακτέων

Ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 15 κατ' έτος για το Δ.Σ.

Άρθρο Δ.8

Προσωπικό

Στον Τομέα υπηρετούν 40 μέλη τα οποία θα ασχολούνται και στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα με βάση τις εκάστοτε ανάγκες. Επί πλέον θα συμμετέχουν στο πρόγραμμα, μέλη ΔΕΠ άλλων τμημάτων του ΕΜΠ, ερευνητές του Δημόκριτου και μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ της χώρας.

Άρθρο Δ.9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή που θα χρησιμοποιηθεί είναι:

α) Αίθουσες διδασκαλίας του ΕΜΠ.

β) Το Υπολογιστικό Κέντρο του Τομέα Φυσικής του ΕΜΠ και του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

γ) Η ερευνητική βιβλιοθήκη του Τομέα Φυσικής του ΕΜΠ και του ΕΚΕΦΕ «Δημόκρητος».

δ) Εργαστηριακός εξοπλισμός του Τομέα Φυσικής, άλλων τμημάτων του ΕΜΠ και του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

ε) Εργαστήρια άλλων ΑΕΙ των οποίων μέλη ΔΕΠ συνεργάζονται στο πρόγραμμα.

στ) Εργαστήρια ΑΕΙ και Ερευνητικών κέντρων της αλλοδαπής με τα οποία υπάρχει ερευνητική συνεργασία.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Κάθε μία από τις κατευθύνσεις του Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσουν επί δέκα (10) έτη.

Άρθρο 11

Μεταβατικές διατάξεις

Μέχρι να εκδοθεί ο κανονισμός λειτουργίας του Π.Μ.Σ. για κάθε θέμα κανονισμού είναι αρμόδια η Γ.Σ. του οικείου Τομέα, μετά από εισήγηση της συντονιστικής επιτροπής του Π.Μ.Σ. του τομέα, στο πλαίσιο των διατάξεων της παρούσας απόφασης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 25 Μαΐου 1995

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ

Αριθ. Πρ. ΥΠΑ/Δ3/Α/23589/3171 (2)

Ίδρυση και λειτουργία ελικοδρομίου στο Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του Ν.Δ. 714/70 άρθρ. 11 εδ. στ'(Α238) «Περί ιδρύσεως ΔΕΜ και οργανώσεως ΥΠΑ» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 1340/83 άρθρ. 2 (Α35).

β) Του Π.Δ. 56/89 αρθρ. 7 (Α28) «Οργανισμός της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) του Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών» όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.

γ) Του Β.Δ. 170/69 «Κανόνες Εναερίου Κυκλοφορίας» όπως τροποποιήθηκε με το Β.Δ. 61/72.

δ) Του Ν. 1815/88 (Α250) «περί Κύρωσης του Κώδικα Αεροπορικού Δικαίου» άρθρ. 9.

ε) Του άρθρου 29Α του Ν. 1558/85 (Α137) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά όργανα» όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (Α154).

στ) Την από 6.6.194 έκθεση ελέγχου ελικοδρομίου του Γενικού Νομαρχιακού Νοσοκομείου Ξάνθης από τον υπάλληλο Θ. Θεοδωρόπουλο.

ζ) Την με αρ. ΥΠΑ/Τ.ΠΡΟ.ΠΕ/50892/887/5.12.94 έγκριση μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Ελικοδρομίου Γ.Ν.Ν. Ξάνθης.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

1. Την ίδρυση ελικοδρομίου εντός του χώρου του Γενικού Νομαρχιακού Νοσοκομείου Ξάνθης κατάλληλο για χρήση από ελικόπτερα μεγίστου ολικού μήκους έως 18μ. για πτήσεις εξ' όψεως ημέρα και νύκτα, με τα κατωτέρω βασικά στοιχεία ελικοδρομίου:

Ι. Φυσικά χαρακτηριστικά.

α) Περιοχή προσγείωσης – απογείωσης τετράγωνο πλευράς 27μ.

β. Λωρίδα ασφαλείας πλάτους 4,5μ.

γ) Επίπεδα προσέγγισης κλίσης 8% από 23° και 183° ελεύθερα εμποδίων.

δ) Υψόμετρο ελικοδρομίου: 124μ.

ε) Συντεταγμένες κέντρου ελικοδρομίου: 41° 07' 30" Β και 24° 52' 00" Α.

ΙΙ. Οπτικά Βοηθήματα.

α) Σήμανση ελικοδρομίου με σταυρό (νοσοκομείου).

β) Περιμετρικός φωτισμός με 7 φωτιστικά σώματα σε κάθε πλευρά του τετραγώνου.

γ) Floodlighting με ένα φανό σε κάθε γωνία του τετραγώνου με δύο προβολείς σε κάθε φανό, με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του φωτός σε τρείς κλίμακες (χαμηλή – μέση – υψηλή). Οι φανοί οι ευρισκόμενοι στην Βορειοανατολική και Νοτιοδυτική γωνία του ελικοδρομίου θα πρέπει να είναι ρυθμισμένοι να λειτουργούν είτε στη χαμηλή ή στη μέση κλίμακα εντάσεως.

δ) Ανεμούριο φωτιζόμενο σε διόπτευση 110° και σε απόσταση 18μ. από την άκρη της λωρίδας ασφαλείας.

ε) Φώτα εμποδίων στο ανεμούριο και σε καμινάδα ευρισκόμενη σε διόπτευση 100° και σε απόσταση 90μ. από το ελικοδρόμιο. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι τόσο το ανεμούριο όσο και η καμινάδα ευρίσκονται εκτός των επιφανειών περιορισμού των εμποδίων.

ζ) Φανός ελικοδρομίου (Heliport Beacon)στην ταράτσα του Νοσοκομείου.

η) Heliport Approach Path Indicator (HAPI)γωνίας κλίσεως 7° εγκατεστημένου στην ανατολική πλευρά του ελικοδρομίου και σε απόσταση 3μ. από το άκρο της λωρίδας ασφαλείας.

ΙΙΙ. Λοιπός εξοπλισμός.

α) Τηλεχειρισμός αφής και σβέσης του περιμετρικού φωτισμού των φώτων εμποδίων, του φανού και του HAPI στη συχνότητα 128,200 MH_Z με κάλυψη 25 Ναυτικά μίλια στα 10.000 πόδια.

β) Η αφή όλων των φώτων και του HAPI μπορεί να πραγματοποιηθεί και από το ελικόπτερο ως εξής:

– είτε με 3 clicks οπότε το HAPI προσανατολίζεται στην προσγείωση των 23°,

– είτε με 5 clicks οπότε το HAPI προσανατολίζεται στην προσγείωση των 183°,

– το σβύσιμο όλων των βοηθημάτων πραγματοποιείται με 7 clicks.

γ) Σε περίπτωση μη σβέσης των φώτων από το ελικόπτερο, σβύνουν μόνα τους, 30 λεπτά μετά την αφή τους.

IV. Πυρασφάλεια.

Η πυρασφάλεια του ελικοδρομίου αντιστοιχεί στην κατά ICAO κατηγορία πυρασφαλείας Η2.

Η παροχή ύδατος είναι συνδεδεμένη με το κεντρικό δίκτυο ύδρευσης του Νοσοκομείου.

2. Το ελικοδρόμιο θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τις ανάγκες του Νοσοκομείου και δεν θα επιτρέπεται η παραμονή ελικοπτέρων σε αυτό παρά μόνο όσο χρόνο απαιτείται για τις ανάγκες του Νοσοκομείου.

3. Το ελικοδρόμιο ανήκει στη κυριότητα του Νοσοκομείου το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία του από ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένους και εξειδικευμένους στη χρήση των πυροσβεστικών μέσων, υπαλλήλους.

4. Οι πτήσεις προς και από το ελικοδρόμιο θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των οικείων Νόμων, Δ/των, Κανονιστικών Αποφάσεων και Κανονισμών, σε συνάρτηση με την ευθύνη των χειριστών των αεροσκαφών που θα χρησιμοποιούν το ελικοδρόμιο, των επιδόσεων και των περιορισμών του ελικοπτέρου ως προς τον τύπο και τα βάρη προσγείωσης – απογείωσης, όλων δε αυτών σε συσχετισμό με τις εκάστοτε καιρικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.

5. Παράβαση των όρων και περιορισμών των από τις οικίες διατάξεις καθοριζομένων θεμάτων Αερολιμενικού, Τελωνειακού και Δασμολογικού ελέγχου, Δημοσίας Ασφάλειας, Εθνικής Άμυνας και Εναέριας Κυκλοφορίας, καθώς και κάθε μή σύνομη χρησιμοποίηση του ελικοδρομίου, βαρύνει απευθείας τον ιδιοκτήτη ή τον χειριστή του ελικοπτέρου κατά περίπτωση.

6. Ειδικά μνημονεύεται η κατά το νόμο απαγόρευση της απευθείας από και προς το εξωτερικό μετάβαση των ελικοπτέρων χωρίς προηγούμενη στάθμευση σε Διεθνή Αερολιμένα ή Αερολιμένα χαρακτηρισμένο ως Νομοθετημένο σημείο εισόδου – εξόδου.

7. Ο εν γένει έλεγχος και η επίβλεψη του ελικοδρομίου ανήκει στην αρμοδιότητα της ΥΠΑ.

8. Οι πάσης φύσεως δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας του, βαρύνουν το Γενικό Ν. Ν. Ξάνθης.

9. Θέματα αναγόμενα στην εν γένει ασφάλεια των πτήσεων, στον περαιτέρω εξοπλισμό του ελικοδρομίου, στις εγκαταστάσεις του κλπ. ρυθμίζονται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών μετά από σχετική εισήγηση της Υ.Π.Α. Τροποποίηση στα φυσικά χαρακτηριστικά στα οπτικά βοηθήματα και στον πάσης φύσεως εξοπλισμό θα πραγματοποιείται μετά από σύμφωνη γνώμη της ΥΠΑ.

10. Η απόφαση αυτή ανακαλείται ελεύθερα χωρίς καμμία επιβάρυνση του Δημοσίου.

11. Σε περίπτωση ανάκλησης ή διακοπής της λειτουργίας του, το Νοσοκομείο δεν μπορεί να μεταβάλει τη χρήση του ελικοδρομίου χωρίς προηγούμενη απόφασή μας.

12. Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 29 Μαΐου 1995

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΘ. ΤΣΟΥΡΑΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ